CAPES DE MATHEMATIQUES **EPREUVE SUR DOSSIER**

DOSSIER Nº 72

Question :

Présenter un choix d'exercices sur le thème suivant ;

Exemples d'étude de situations décrites au moyen de fonctions (issues de la géomètrie, des sciences physiques et biologiques, de la vie économique et sociale ...).

Pour au moins l'un désées excresées, la fésolation doit faire appei à l'utilisation d'inte calquistrice.

Consignes pour l'épresse : (cf. BO-n° spécial 5 du 21/10/1993)

Pendant votre préparation (deux houres), vous devez rédiger sur les fiches mises à votre d'isposition, un résumé des commentaires que vous développerez dans votre exposé et les énoucés de vos exercices. La qualité de ces tiches interviendra dans l'appréciation de votre épreuve. Le terme « exercice » est à prendre au sens large ; il peut s'agir d'applications directes du cours, d'exemples ou contre-exemples venant éclairer une méthode, de situations plus globales ou plus complexes utilisant éventuellement des notions prises dans d'autres disciplines.

Vous expliquerez dans votre exposé (25 minutes maximum) la façon dont vous avez compris le sujet et les objectifs recherchés dans les exercices présentés : acquisition de connaissances, de méthodes, de techniques, évaluation. Vous analyzerez la pertinence des différents

Cet exposé est suivi d'un entretien (20 minutes minimum).

A cette occasion, et en fonction des exercices qu'il a choisi de présenter, le candidat pourte être amené à montrer au joyy « qu'il a réflécia à la dimension civique de tout enseignement et plus. particulièrement de celui de la disciplina dans laquello il souhaite exercer » (cf. BO:nº35 du 09/10/1997).

Annexes:

Vous trouverez page suivante, en annexe, quelques références aux programmes ainsi qu'une documentation conseillée.

Ces indications ne sont ni exhaustives, ni impératives; en particulier, les références aux programmes ne constituent pas le plan de l'exposé.

CAPES externe et CAFEP de Mathématiques. Session 2003. 27

ANNEXE AU DOSSIER Nº 72

Référence aux programmes :

Lixtraits de programmes.

Seconde Fonctions	On étudiera des situations issues, entre autres, de la géométrie, de la physique, de l'actualité ou de problèmes historiques.
Première L option facultative Exemples de problèmes mettant en jeu des fonctions simples. Terminale S	Les problèmes abordés seront issus de aituations cinématiques simples (), de situations géométriques simples () ou de question de coût en fonction du nombre d'unités, etc.
L'étude des suites et fonctions sers motivée par fin en soi. Ces problèmes pourront être d'	r la résolution de problèmes : elle n'est pas uno origine mathématique, physique, biologique, ches d'extrema, des comparaisons de fonctions, quations, etc
Terminale STI	On s'attachera à interpréter les résultats

Documentation conseillée :

			_
Manuels de Seconde, Premières et de Termin	ules. Documents d'	accompagnement.	